

---

## vicotar® Telezentrisches Objektiv - TO66/28.5-120-V-BW

---

**Kurzbeschreibung:** Telezentrisches Objektiv, M42, Sensor opt. DX,  
Blende F10 - F22, Blau

**Bestellnummer:** 2-05-687

**EAN:** 4251692621608

**Aktueller Hinweis:** **Auch mit Festblende auf Anfrage  
verfügbar.**  
(Blendenzahlen im Bereich wie bei  
verstellbarer Blende)



---

### Eigenschaften

- telezentrisches Messobjektiv mit objektseitig telezentrischem Strahlengang
- farbkorrigiert für den sichtbaren Spektralbereich und nahes Infrarot
- Farbkorrektur erweitert bis tief in den blauen Spektralbereich
- sehr gut geeignet für blaue LEDs inklusive „Deep Blue“-LEDs
- dadurch besonders geeignet für weiße LEDs, da diese einen starken Blaulicht-Anteil besitzen
- hochauflösend, geringer Farbquerfehler, verzeichnungsarm, geringer Telezentriefehler
- verstellbare Blende mit Kennzeichnung der Blendenzahlen, arretierbar
- robuste Industrie-Ausführung
- mit Objektivadapter (5-00-012) ist auch der Objektivanschluss M40x0,75 möglich  
- ohne Einschränkung der optischen Eigenschaften (back focal distance = 17,526 mm)

---

## Technische Daten

Abbildungsmaßstab	0,431
Spektralbereich	380 nm - 900 nm
Arbeitsabstand	120 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	324,7 mm
Objektfelddiagonale (max.)	66 mm
Sensorformat (opt.)	Typ DX
Bildfelddiagonale (max.)	28,5 mm
Geeignet für Kameraauflösung	104,6 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	1,88 µm
Blende	verstellbar (F10 - F22)
Objektivanschluss	M42x1 (Auflagemaß 45,46 mm)
Filtergewinde, objektseitig	M77 x 0,75
Gewicht	674 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• Sensor Typ DX (23,7 x 15,6 mm <sup>2</sup> )	55 mm x 36,2 mm
• Sensor Typ 4/3 (17,3 x 13,0 mm <sup>2</sup> )	40,1 mm x 30,2 mm
• 1"-Sensor (12,8 x 9,6 mm <sup>2</sup> )	29,7 mm x 22,3 mm

---

## Hinweise

Die dargestellten Beleuchtungskombinationen stellen eine Auswahl dar. Je nach Anwendung sind auch andere Farben und Lichtquellentypen verwendbar.

---

**Kombinierbar mit**

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b><i>TZB95-UDC-a Serie</i></b>		
1-10-951	TZB95-B470/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 95 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-952	TZB95-W5K7/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, weiß, LF-Durchm.: 95 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-953	TZB95-IR880/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 95 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-950	TZB95-R625/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, rot, LF-Durchm.: 95 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-954	TZB95-G525/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, grün, LF-Durchm.: 95 mm, blitzbar per Blitzcontroller
<b><i>TZB95-Serie</i></b>		
1-10-383	TZB95-B470-24V	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 95 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-382	TZB95-W5K7-24V	telezentrische Beleuchtung, weiß, LF-Durchm.: 95 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-381	TZB95-IR880-24V	telezentrische Beleuchtung, IR880, LF-Durchm.: 95 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-380	TZB95-R625-24V	telezentrische Beleuchtung, rot, LF-Durchm.: 95 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-384	TZB95-G525-24V	telezentrische Beleuchtung, grün, LF-Durchm.: 95 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
<b><i>R-CLR-100-SL-Serie</i></b>		
1-33-012	R-CLR-100x73-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, smart light-Technologie
<b><i>RK3652-24V-Serie</i></b>		
1-29-702	RK3652-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, controlled, Poti: 0-10V,
<b><i>R-CLR-132-SL-Serie</i></b>		
1-33-017	R-CLR-132x104-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 104/132 mm, smart light-Technologie
<b><i>RK5268-24V-Serie</i></b>		

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
1-29-802	RK5268-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 104/132 mm, controlled, Poti: 0-10V,

## Zubehör für Telezentrische Objektive - TO66/28.5-120-V-BW

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Justierhilfen</b>		
5-10-112	Justierhilfe 10	zur einfachen Justage auf 10 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,5 - 0,2
<b>Objektivhalter</b>		
2-91-331	Montagewinkel	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit Gewindebohrung M5
2-91-332	Montagewinkel LL	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit Langloch für M4-M6
2-90-139	Objektivhalter d45	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 45 mm
2-91-330	Objektivhalter d45 breit	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 45 mm, Breite = 32 mm
<b>Zwischenringe</b>		
2-90-415	Zwischenring 0,5 mm	26 x 31 x 0,5 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
2-90-416	Zwischenring 1,0 mm	26 x 31 x 1,0 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
2-90-419	Zwischenring 0,1 mm	25,5 x 29 x 0,1 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
2-90-420	Zwischenring 0,2 mm	25,5 x 29 x 0,2 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
<b>Gewindeadapter M42</b>		
5-00-014	Gewindeadapter M42x1-M42x1-L29	Adapter zur Befestigung von Objektiven mit M42x1-Anschluss an Kameras mit M42x1 BFL 16 mm
5-00-013	Gewindeadapter M42x1-M42x1-L33	Adapter zur Befestigung von Objektiven mit M42x1-Anschluss an Kameras mit M42x1 BFL 12 mm

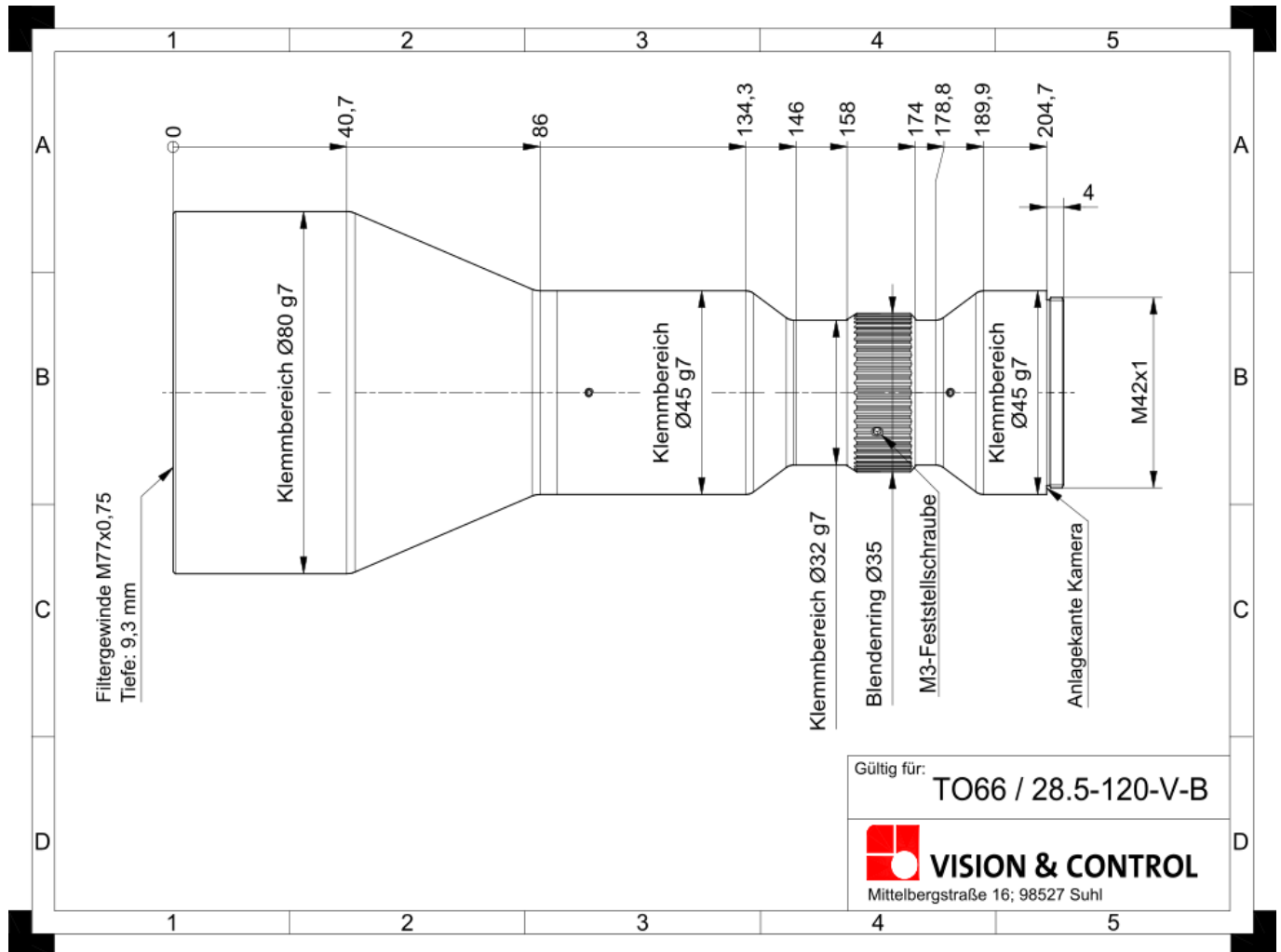
<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
5-00-012	Gewindeadapter M42x1-M40x0,75	Adapter zur Befestigung von Objektiven mit M42x1-Anschluss an Kameras mit M40x0,75
5-00-010	Gewindeadapter M42-C-Mount	Adapter zur Befestigung von Objektiven mit M42-Anschluss an Kameras mit C-Mount
<b>Tageslichtsperrfilter</b>		
2-91-314	IR-Filter M77x0,75	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M77x0,75
<b>Polarisationsfilter</b>		
2-91-315	Pol-Filter M77x0,75	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M77x0,75
<b>Farbfilter Blau</b>		
2-91-293	Farbfilter Blau M77x0,75	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M77x0,75
<b>UV-Sperrfilter</b>		
2-91-316	UV-Sperrfilter M77x0,75	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M77x0,75
<b>Farbfilter Rot</b>		
2-91-313	Farbfilter Rot M77x0,75	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M77x0,75
<b>Farbfilter Grün</b>		
2-91-306	Farbfilter Grün M77x0,75	Bandpassfilter, Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M77x0,75
<b>Farbfilter Gelb</b>		
2-91-279	Farbfilter Gelb M77x0,75	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M77x0,75
<b>Umlenkspiegel 90°-Serie</b>		
2-25-129	Umlenkspiegel 90-80	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektiv und Beleuchtungen mit d = 80 mm
<b>Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven</b>		
1-29-778	Adapterring d73 - M77x0,75	für R-CLR-100x73 und RK3652, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M77x0,75

---

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
1-29-875	Adapterring d104 - M77x0,75	für R-CLR-132x104 und RK5268, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M77x0,75
<b>Strahlteiler STE60x60</b>		
1-20-050	STE60x60-VIS	Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm
1-20-024	Adapter STE60x60 - TZ080	Befestigung der STE60x60 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 80 mm

---

## Zeichnungen



Gültig für: TO66 / 28.5-120-V-B

 **VISION & CONTROL**  
 Mittelbergstraße 16; 98527 Suhl

Maßzeichnung in mm